

# DM n° 2 : Tissu musculaire (vidéo Moodle)

Tutorat 2025-2026 : 15 QCMS – Durée : 15 min



**QCM 1 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant les types de tissus musculaires :**

- A) Les rhabdomyocytes peuvent être associés aux vaisseaux
- B) Les rhabdomyocytes et les cardiomyocytes ont un aspect strié en microscopie optique
- C) Les rhabdomyocytes ont une contraction volontaire, rapide
- D) Les cardiomyocytes et les léiomyocytes ont une contraction involontaire
- E) Les cardiomyocytes et les léiomyocytes sont sous le contrôle du système nerveux cérébrospinal

**QCM 2 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la structure de la cellule musculaire striée :**

- A) Les noyaux sont en position centrale
- B) Les myofibrilles sont organisées en sarcomère
- C) Les myofibrilles sont liées au sarcolemme par la desmine
- D) Chaque cellule possède plusieurs plaques motrices
- E) Les citernes de réticulum sarcoplasmique contiennent du  $Mg^{2+}$

**QCM 3 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la structure du sarcomère :**

- A) Le sarcomère mesure 2,5  $\mu m$  au repos
- B) Les molécules de titine maintiennent les filaments fins
- C) Le sarcomère est contenu entre 2 stries M
- D) Les myofilaments épais sont formés d'environ 10 molécules de myosine
- E) Au centre de la bande sombre A existe une strie claire : la strie H

**QCM 4 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la/les molécule(s) présente(s) dans le sarcomère du muscle squelettique :**

- A) Troponine
- B) Titine
- C) Alpha-actinine
- D) Desmine
- E) Myoméline

**QCM 5 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la jonction neuro musculaire :**

- A) Chaque cardiomyocyte est associé à une plaque motrice
- B) L'espace inter-synaptique est riche en acétylcholinestérase
- C) La ou les jonctions neuro musculaires sont situées à proximité d'une strie scalariforme
- D) L'espace inter-synaptique est riche en glycogène
- E) L'espace post synaptique correspond au sarcolemme

**QCM 6 : Parmi les molécules suivantes, quelle(s) est/sont celle(s) présente(s) au niveau de la strie M :**

- A) Troponine
- B) Protéine H
- C) Titine
- D) Myoméline
- E) Myosine

**QCM 7 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la cellule musculaire lisse :**

- A) Possède des myofilaments se fixant aux corps denses
- B) Est une cellule fusiforme
- C) Se contracte aussi vite que la cellule musculaire striée
- D) Possède des myofilaments de myosine différents de la cellule musculaire striée
- E) Possède des jonctions appelées stries scalariformes

**QCM 8 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la dystrophine :**

- A) Est une protéine appartenant aux filaments intermédiaires
- B) Est présente dans les cellules musculaires squelettiques
- C) Forme un complexe d'ancrage des myofibrilles au sarcolemme
- D) Son altération est impliquée dans la myopathie de Duchenne
- E) Est codé par un gène porté par le chromosome X

**QCM 9 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant le sarcolemme et les tubules T :**

- A) Le sarcolemme propage l'onde de dépolarisation
- B) Le sarcolemme ne contient pas de récepteurs aux neurotransmetteurs
- C) Les tubules T sont une invagination du réticulum sarcoplasmique
- D) Les tubules T sont situés au niveau de la strie Z
- E) Les tubules T appartiennent à la triade des rhabdomyocytes

**QCM 10 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant le réticulum sarcoplasmique :**

- A) Il est similaire dans les 3 types de tissus musculaires
- B) Les citernes contiennent des ions calcium
- C) Il est moulé sur le sarcolemme
- D) Les citernes sont associées aux tubules T
- E) Il joue un rôle dans la contraction musculaire

**QCM 11 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant la plaque motrice :**

- A) L'espace présynaptique contient des vésicules remplies d'adrénaline
- B) La fente synaptique est riche en ATP
- C) La région postsynaptique forme de nombreux replis
- D) Les curares empêchent la transmission neuro musculaire
- E) La toxine botulique bloque la transmission neuro musculaire

**QCM 12 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant les cardiomyocytes :**

- A) Ils sont interconnectés
- B) Ils possèdent des stries sélériformes
- C) Leurs sarcomères possèdent des triades
- D) Leurs jonctions possèdent des desmosomes pour la cohésion
- E) Ils sont binucléés

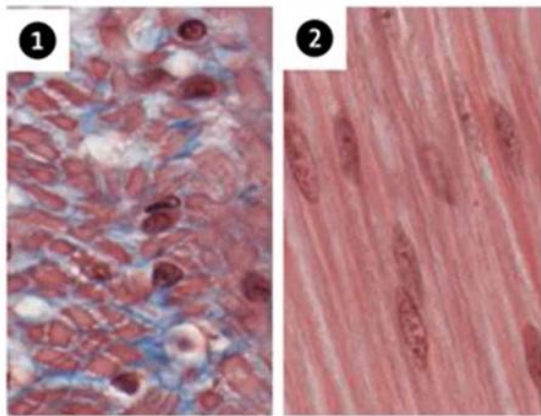
**QCM 13 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant des cardiomyocytes :**

- A) Les mitochondries occupent 40% du volume du cytoplasme
- B) Ils possèdent des isoformes de troponine qui leur sont spécifiques
- C) Le système des tubules T s'invagine au niveau de la strie M
- D) Ils présentent une anomalie de la structure de la strie Z dans la cardiomyopathie dilatée
- E) Ils sont un syncytium fonctionnel

**QCM 14 : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant léiomyocytes :**

- A) Leur contraction est involontaire rapide
- B) Ils sont présents dans le stroma de certains organes
- C) Ils ne sont jamais individualisés en muscle
- D) Ils sont peu présents dans l'organisme
- E) Ils forment une tunique de paroi vasculaire

**QCM 15** : Parmi les propositions, quelle(s) est/sont celle(s) qui est/sont correcte(s) concernant les photos 1 et 2 :



- A) Photo 1, les cellules sont interconnectées
- B) Photo 1, le noyau est central
- C) La photo 2 représente le même tissu musculaire que la photo 1
- D) La photo 2 représente un tissu musculaire différent de la photo 1
- E) La photo 1 représente des léiomyocytes